海

防

纂

要

不能徑 中 散 後海沿邊 有四 國 周 防 鎡 日客 有 馬頭等要害桿 設 汛期 說初 通 艤 祉 蹶 較 座 應難 閱 き 數 風

列火器次 大所 城邑 傾令 短 户 完 发 发 后 率 一 可 當 十 定 元 率 鹵 海徽詹 將 如墙以 恒 配見のシ 一當一大 (無頼) 進

枝 伍 訓 習夷 櫍 椋 禦 月 集兵 情次 驅 圕 鎖 旦 兵將 市 ן כ' 驍 抛 有 難 東北京へ 不 、戦 剪善騎 伯 警咄嗟 兒 練 無 耳 自伯長千 難 債 居 散 帥 射 標 誻 业 何 抽 擇選 刺 技 E 陞 陟 娖 して 各師 敦 械 月 數 陳 訓 倭 時 整 厲 司 無事 旅 馬 魋 長 抷

修戈矛變斥鹵為良畝化豪右荒為願脫者籍而伍 勇倭至即 何年稍于 明賞 其不敗 具罰今之海上汛哨非盡能與 即以材官羽林踩踐之此兵 一 變序鹵為良畝化召募為土 等 為既脫者籍而伍之無事則治 沿海曠地 足糧偷兵偷 奮然募必有餉 待 以地 整揀 如舟山 以為功甚 蝕 則 何 學學夷也 軍必有屯 閒 椋 調 釣艇 田之 宜官

越逸夷 閫 りりというて 囚 Z 閒 罷 相 柳 吏點商請張 習競爭利 也 溫 武 者數 グ・フ・・・・ بح 5 及 賄 故 何自 陽 承 窮 其階? 駱 身 何 誑 倭 祀 為 乆 ŀ 嘉靖 者 因 徭 者 亷 帅 誘 重 則 Z 郡 於市 有 舶 罷 事 監

易之 智冠蓋矣倭素跣赤聞習衣履矣倭舶樓楷異制 構華舟矣倭語南嘍不 鞭長馬腹噬臍寧有及乎故密防汛 家族變怪百出速禍釀製當事者苦不得措置手 異類持獻圖略效中行象侯之為者倭素髽禿聞 人即旅而行于吳越之閩何從別識暴寇在 在門庭矣不嚴為禁漸不可長 本所宜亟講也何謂本之 可辨開 身質原用而返甚至 習華 吉矣 切禁絕則 **以素相** 聞

鼓喜訟好爭以官府為則組而已挾匙七以問問為 之饒給信寬内一大都會而職方氏所謂表南半壁 見崗華之獨且波濤之激射精節之環必免題忌行人心為本乃浙之人心何如也盡皆必然不必不 魚內而已持刀机聚羽折軸叢指撓錐有司漸失其 者也數學肩摩雲在阿汗徒業倒口至者即市而為 降在學性往常穴其中不耕不難解天然馬舞智養 權百姓其必其命且也征賦日繁旱澇為災虽虽氓 隷憂貧而不憂罪懼死而不懼刑博塞呼虛倒豪跡 展がいたた 足糧餉明賞罰百六學則又以收

發於不處而倭夷接軫也誠能的紀 製 一門 庭今在腹心矣若不 番為之所恐猛 梁國尭服禹步而且公然為盜主此曹越志思亂 不牧之民鯨波 且恣盗 且倡 髮持盂句 易以牛犢在村智以鄉餐使人心唱喝節 一行煮海貨鹾憑山鑄冶 相通 **学膏髢靚粧倚** 吸呼 齊而且挾盗器 篙 一摇斬木褐竿而 相應得所稱說者皆可次 而 柁 應者如水赴 綱申教化 集盗羣 師 野渡津 勤 敵 命 頭

已勞 誤者也萬曆五子浙江武武策 可 固 《短大小多不中度造作之所民力楚用般造又苦道途然 所用之不堪徑置 " 外 Ė 兵器說 面 防虏可即 不慮内包 アンドン 独 以治 於情之可安燒笑幾幸及事 兵治民治河治賦無不可 分造 所 而 檢責此人 械 作之 數 剛 筋 器而 械速 廖際

觀諸州作院有兵匠乏少而拘市人以以于萬數乃無一堅好精利實可以 **爬宗時有** 可及平 執錐 |虚名 之變而天下 但形質具而已矣 折不堪之器百戰百敗理在不疑臨事而悔 用者故 族課月齊甲 **八武庫吏** 角也 亦惟計其多寡之數 雖多大抵敝惡為政 類入充武庫之 過之 為武備者臣 以備役所作 積

指精矣 制其事察其精厂而賞罰之則人人務勝不加責而 勇與無手同其法五不當一然! 同射不能中與無矢同中不能! 利與空手同甲不堅密與袒裼 下之 公馬 良工散為匠師而 一處 一善兵精而事置 尺とにい 一种监理 **郊工事**之 夢則然矣 同餐不 五兵者三軍所 臣使專于其職 放日 也

同今開 弓之良者名烏號 うりロックスコー |而有合竹弓之制以漆漆之 弓皆窄面短身 稱者其弦甚短 樺弓黑漆弓白 **亦無彈袖之** 弓其制强 可不謹平 アクレベフ 河 口緊而背曲拽之 京有槽稍槽壩大稍 耐义九邊將士多用之最 月其 名雖異 易滿 人其實 小稍皆 **戸唐** 貝

行机 チレノモミード 行其巧若果力大而 至於離敵非持滿不能中非义持對定 因時難以執 之處彼硬马方 也突然 也突 細 至於程序之 又能义 得滿 射 即 持 **欲於矢次能** 又上 不遠夫器之 网 者不能古 形 畏走 能 官家 利

射疎 意 勢阪 徐而勢不 節短 謂 写軟也所謂軟者謂力可致**弓** 漸粗. 夫 皆宜用軟 細 可盈 所謂勢 放 妙至 至 能使敵 頭 把庶有力 号 陥 如蘋努 也 敢 則 則

版南塘云狼筅之為器也形體以熟桐油灌之敷以毒藥鋒和雙用火熨之一直一釣其直老 浙東毛竹必河 走似非刊と為器也が が重者を 製光明如業人

能 重贅之 公前! 態 兵中 氣庶 膽摇 惟筅 長 能 所以 則 黎而不 樂夾其 狼 枝雖必 此 **列站定** 水 能 盛遮蔽 殺 爲 人者緣土心臨 分精 疾齊必 風雨 T. 心臨 身眼前 便 敵 器 前可 皇 動 相 蚁 解 牌 他

標能 四 Z 用於發 不能殺 F 無所 而為 頗種 2 將 我 備 欲 Ž 後 薞 進 兵所 アル 步然後起 殺敵非長 氣 所謂標者 者也 牌 則 敗 無

也 可用 短用 所 不可 或 が発え 一誤即 調 法須手歩俱两 則用 敢 輕進我士 用同矣 鈴 螥 合 弊机

理 ·被之 一七尺又 尺 與下 我之器 學中入我身耳及其我欲進則彼原進人養館閃閃而進疾如派星我就精熟只然兩頭雙使而兩手握開所剩根頭不 刀釣鐮 者 及臉短則謂之 水根頭不

須進祭 尺 皆有 我 得派 點格六 入之勢矣被犯罪推進 尺如 先進我一次一次 我連 五 我得我

標 所動則必為其際一擲彼以頭 標 取 りにはに 公豪能 放 火器說 殺 一百五十戶工發之可以 秘匪欺人也 口塞 十斤其長] 顛 標所傷 其 ·勢大· 而動我 別

別

形

上 峩亦 百 有 書俱 乘勢 紀隙 可 樣 世 而 六 船 短 兵長用之

百為革孫彈各之 軍登高涉遠夷險皆宜 能放則所向無敵真火 順六年造兵車 余意合蓋善用中國之長以 爲子彈又次者 佐之共重三 祖宗出塞專 公器絕技 一百輛 一余型表成 每日幾次 **情神銃為破** 智 就之處處皆 也初發其重

知 天造之用十 部造 謂其重滯 馬端蘭許襄 之名為 車 輛

在各营售車存之: 一隊隊馬五匹稍做古法合一萬人而為一軍見地二人可推遇險四人可舉共可遽蔽二十五人拒馬竹挨牌砍馬刀馬見之驚恐奔潰不敢回顧 着地若有 佛狼機二 6 管曹車存之以備運輓抽其軍之一 隊隊馬五匹稍做古法合一萬人 月以意造 **面火箭三層新製手上**百 行之勢假二 雙輪前向遮 器具價銀五兩夫造之如法一子鏡鐵柜馬須用南兵方可 一人推之如飛翼以 列刀第十 新 角 製

方生を見る 鉛鏡者須知煉 融盡查岸底於精純 此器 制虜安 マス・フェント 斤者為上 類並立而用的 見管而 方免脆折爆碎之 扎 司銳者須擇手 示願以 而嫌 遲 一斤者冷 患

皆出嘉靖間鳥嘴銳最後出而長猛 助 都御史唐公順立 如弩牙發機 雌雄 間 索承之中貯鉛彈所擊 而我 聖明除兇滅虜而 極是倭夷用以 **眉鼻無不著者捷** 自對集以 握管手 云虜所最畏 原對所欲擊之 不動而 **が**腹長而直火 馬洞穿其點放 錫銃之 於神鎗而准於快火 が中 巧中 國習之 妙全在此 以鍊鐵為管 一燃其管背 八器也 公法 想

銃身 也 公鎮耳 ノイノレンラン |難張威武佛狼 行僧之内鳥銃雖速准而 水馬繁而多誤勢難再發邊 無點火之 小狼機之 百人之中 アス・ンン 八眼不能照皆不及此銳之 一誤鉛千之利在於合藥之 一
 鏡腹點放之 大其聲勢可比 馬延遲 重難於扛隨 以五六門 直 製叉 一發頁其速 銃手執後尾 4 隊難守險 手俱托 坐後世 臆創 方其神 即

甚妙 小成 鑽鑽線眼或 太深則後門 除全係於線眼 鮮知此器之 稍可留一 一十長言之眼須 用鐵桿打 门泄火眼太淺則出於綠眼眼正則出

Ä

F

りをプレ

7

好的於學 佛 則 砧内空 為坐 口 どと 器 德 進 行戰時 をあれた 重 退 可以 難 則 貝 平其力量與可 一條程 為守管之 床地 **高蜂**輕 止 是駕地 )誠行營之 窩蜂 床身左右 耳其 銃以 為 --記 地 亚 皮 首 日曜漫 機 四 級 亞空

**凡水戰以船艦大小為等** 網冲天鐵塊如飛蝗着人 不過重米二水戰以船艦 將其與則 放水 )旗旗前亞岡鼓進則旗立聞則有拍竿為其用利順流以 雷 有拍竿為其 而踏 八即死乃孔明之

新船若遏則發拍竿當者 拍竿並高五十尺戰士八 有等者施于大艦之上 尺遊 **那股廣設旌旗脈樯以惑之** 則戰船徐退旗向内點毎點 八一株計會進 遊艇 之此其大略也武經總器 那一船退若張疑兵則如 無一船退若張疑兵則如 無 **石五开艦上起樓五層点脚舫皆碎階高祖外上每遊點** 一五牙艦上起樓百月是五大 一大旗幟加於上每遊點 一大旗幟加於上每遊點 要かり

除艦奪江路 素素令巴 蒙衝 備 兵五

者充之往返如飛鷗乘人之所不及金鼓旌旗在走舸者船舷上立女墙棹夫多戰卒皆選勇力牆 關艦者船舷上 便於用然施之水軍不可以不備以張形勢也 步可以奔車馳馬若遇暴風則人力不能制不其穴外使寇華樂火置砲擂石鐵汁狀如小壘其長 五尺又建棚與女墻齊棚上又建女墻重列戰艦者船舷上設女墻可蔽半身墻下開棹空暗 走舸 如小壘其長 船

開連門船 清制 圖式 船視福船 海其百篇上二 校形形 福船 一十步受二千人 如鴨 頭低尾 以生 不載以下船式備載等海圖編及以生牛皮為城牙旗金鼓如常法 大其堅緻 **年皮為城牙旗金** 翼越 助 前 其船 亦遠過之蓋廣 首以 雖 惟木 鼓 獸為修晉 以城戰謀 濤 鹘之 懼起艦伐 船 形舷 江桡乃吳 神槽作部 海 無側 色上 冊膚 防 衝 力

中 則 鐵 必能 無船 利 之心膽 寬 擲 弊也 地质東大岩兩翼在 年 財 郎 粉 所時費中 也 戦艦 裹 創焚一 食常福 /亦無幾 毬之 一發續 火 焼洗其 類 佛 何但可假 か浪 船郎 漕中 則動 船頭

居惟實土 竹堅立如 所 張其尾 地櫃隱之 水櫃乃揚 石以防輕點 垣 其帆桅 · 聯梆而 道中心 **患第二** 為四 底尖 下第 層 縱 其前後 一層乃 層 **延欄** 右各設水 工
制
息 層 棉

也取 順 潮 門 亦如我福船大 海滄之 矮小如我之 不能逼 惟利大 設 八則吾未 關 (城非

犁哨船 供壽海圖 船其 哨標或 冬船便於攻 號 有六號 編 爲船 首級 於節 小兼用俱不可廢船制至福、戰追擊鳥船快船能狎風濤 省兵船修造 之堅須加-石哨船又 一廣福 近估價 《廉求其》 而潤了 可也 L

澗帆僭並 いりもくらして 閩人將草 洋福草蒼 之疾速 用深淺俱便 一撇蒼船改 順 可與沙唬 枝不是 **沙唬船並駕馬唬無出其右溫州有** 畏 風 船式 濤 如草 頭以 溫 有便撇

如飛有風竪槌用 浙有叭喇唬船兵夫 倭號日輓航蓋懼之布帆與斜向後准作 

**敵船縣望所不及** 鳥嘴銳布 帆輕捷 殼 船干 以之 哨 焉 逼 難於 出 蛇夷之 諸船中制至 船為温 W. 151 王在晋類 海毎載 制義為是 はないこと 州 頭製 述 捕 有 是 魚船 無整没之 兩 以近 舵 頭船上 網校 故 八執布帆一 典 年頼之取勝衛賊 / 虞易進 說蓋 船乃魚船 則 為海運 F 八執 **勿**退 槳 弘者多 風 則 ) i 重 遇

知水性出 水戰非鄉兵所慣乃沙民所宜蓋沙民 有之但沙 船能調稅使 **靖陳錢等山必須** 衝敵 , 賊舟雖整可亂也 風 **派迎其利蓋武 猶將水之而况設之** 如履平地在直隸 船底平 用福養及廣東 然惟便於北洋 前者有未 鳥尾等 船 平

利 道其風 則 肼 之势 連雲以出 多南風 知 南 便也 以遏 行此番泊往來出 而利于北 或擊十旁 没 自 之 秋 此 狙 也彼敗 雄之 必邀其多 必来

載 當海寇 \_\_\_ 其實 私雖 初 很各澳飞 曾典自 給價值終 使法 夾板 公當海 船叭 船奈 乏 所 所 難 不直前 彼 喇 船 衝何 敵及其事急 漳州 思 、福清鹽 則 國家之 草 **船雖大** 軍 度 急皆 來 清 軍 可

將軍 大船完 數 架其小佛郎機 船大 恃 筑敷 **半鳥銃鉛筒數** 皷 間隨 船器械

大猷 グ 之 ア 五或問 或 官用さ 鑽洞 船官造與私募熟便 與、善学さ 是 製 出洋追 或皆可 一衝敵激 後閣 能 浪 則全 不旋 也 番

然後攻守各適 **机便於盪樂此船** 制其旁如垣其篷 曰閩廣浙 不同也 守港用私募之 則經年累月皆 大きに 六不多責府縣以 其用 廣東船制兩旁設架便直船制各異而不知其 用捲便 也 船以 と 更 人 有堅 追捕則如 一船可用然則用官 人時給 風 浙直 其所 於插 民 稅 何日必若是 爭造新 船 船 制

浙直海水深處固多淺處時有多從裏海且風氣和柔全仗稱 津以西俱 製也 文潮退懂可尺 船所由製也若 尺許故叭喇唬沙船時有近听平沙或數 格此廣船所由 順則使 風逆 則

難者風濤難狎此 艦其重底堅牢即全 **上海為平道** 好方生見 践 華水戰 易然論五 楊越之間俗習 制惟福建為丁 附水戦 多銃勝寡銃 是其所長 則陸兵易 過洋與使玩球船式也 和勝 國之 墙即古 鋴 輿 馬 則

形制之 皆船 矛船下 進則 車樓 軍 置戈戟以 越於 拒之 船者當行樓車 般自魯之楚 當陸軍ン 昆明開池 **火禦蛟**れ 軍 輕車 軍之 驃 船戦艦 樓

公衛车伍衛戰 車者也三代衛车伍衛戰 車者人然 至馬燧吳淑衛青以世界外人都主於 一京州及 至馬燧吳淑衛青以世界 人們 本在衛戰 車者也三代 衛與 車戰 公等之 数周禮 勝騎騎騎縣 剛擊匈奴馬隆 騎騎 而後鄭用之以禦北 不能勝車用以威 夷曠之 以頒 服戎 重 非所 訓

有兵法 此銳之 人而児島夷肆侮趣! 南北之勢 歩左右 八用車 一勢異也 八性其鋒 險監 其可 **办故易野車為王險野人** 不致審干 坐困之 加溝塍之 車車 為 有車 列前後 南形地

乘起 不可不審察也可往而無以還者車之死地越以不厚也然用車之道太公曰死地有十勝勢八不能射前後左右上下周旋能縛東車旗力可起必逐其迹其士須選少壯縣健走追奔馬及下馳其要害運其糧草若進若止必從其道敵百乘亂萬人用車之道陰濕則停陽燥則起皆 他可用車 工車騎者軍之 往 . 停 陽 燥故 越勢之可及敵貴 不引 馳

横畝 日夜 之敗 卽 車 e 1 地 後 深澤者車之 雨 馬數 清車之 避 此十 有溝濱左 旬 ラインスコ **險右易** 者車 拂地 道清深 陵 仰阪七 地 車 陷前 地 者車 地 · 峻灰者車 者 車 能 必者車で 進後不 即 見 敵 壤 能

軍騎行 降敵必 騎剽輕以安車制之 が作べい 大機此用車之刊 入機此用車之刊 勝勢也 得其便前賢著說皆可推用故 將明 利 用此法攻之 业 適當其

自拔 然攻亦有道 而不攻知 未足者 此則能勝矣 量我 文之

謂量我 種 兵向城必先使諜者求知城中之。 地然後臨之趨其所救謂攻其軍至之所在絕所謂或攻或圍者凡欲攻城備攻具然後行之多而人少則攻而勿圍糧少而人多則圍而勿 りたいま 然後臨之趨 兵少則不可义 其糧道 というなる 二百歩外 一一一一 外則弓矢不及姦偽不通過 丁其歸路使外交不得相報 以救謂攻其軍主之所在紹 圍場而 面 則 關之 人糧數計人為費人者有所不攻者 多則圍而 之 此

絕不許散俘虜散俘虜須限以時及時擊鼓三通軍 此軍體也得賊城堡非有要害可恃者不 所城城近境者則固守门 免轉輸之勞也 便須歸營若捉獲婦女者三 自古溢之 兵謀也不發恢墳墓不殺老 銷盗 不毀神阿佛像恐怒敵也 所 Ċ 外 不許留置在營 破城鼓聲未 ·賦斂横

去就之間緊吳楚之成敗為河湖之存亡以此言之未幾軍亂逐復失河朔夫孟克融皆匹夫耳而得失事大將得之隱如一敵國云唐縱朱克融北還盧龍吳楚舉大事而不求剔孟吾知其無能爲也天下騷里而鄉與單之變以下十十 天盗之 いないします 術莫大 變亦可畏 皆周一 間有 之 1為羣不足以第

豪俊 登增必完 獨 THE PROPERTY OF 之 間矣國 為敵 被 所闡 圍 固 有文 家取 栗豐備 若椎僧以 武縦横ク 事者使不 一可牛 也城池完 7 則 円者椎 ; 俱

子りまえ 弱者誘 奇 **以園者當先安内不以所服者此** 上鼓瞬 国がいて | 
文則

困 那因用作焉被国之師不下 別因用作焉被国之師不下 別因用作焉被国之師不下 別因用作焉被国之師不下 急 必者二 发 我 而 攻 其 教 成 其 数 数 Ē 既圍 可出

**可**央 匿形 而制勝者 亡也故兵了 無所兵 師兩 不敵發 發 奇則不知 則 謂 况 之不也 有 ·則兵 口一法 歴 觀 正五足 前 謂 布 惟堅之不

子りたいらて 備之 示之遠 為竒處則合而為 グジ・ハン 兵法日能 河奇正 而示之 河間也可 相 動之 近利 至其出 単 加 İ 騎力 H 能道馳騁詐 則散而為奇 15 P 1 寄者無窮 用而示之 而取之 此言奇

晉侯伐號假道 備公安南郡是也所謂 **被蕭銑是也** 重 信陳船臨晉而渡夏陽是也所謂近而不 也是是 上而餌 沙 誘漢祖圍於白 兵雲中大敗林胡是 是也所謂亂而取之 謂怒而挽ク ·所謂亂而取之者李靖乘輕舟 者 所謂利而誘之者亦得 他所謂遠 之者隋李良無 羽討聚樊多留 而 遠 近

血超 万路外段 劒閣是也此 衛燕是獨 以為變者法 所以止 原隰之 戒精微 而拔壽春是也 形心預計之 禦車騎也監塞 師是也所謂攻其無備 也所謂出其不意者鄧文 有六者皆前世已处 所 為伏 謂安而 林者之 敵境者大將必 疾如流 一然之效 (由那)

擊倍 展進 貮 合雖 立。謬號 相 經 1 雨者 也 糖要 八利斯 壯 泉寡 令也 因其恐 所以 夫寡動猛不使 H 別じ 藏 大 博前擊 相恃時 懼疲 林 敵 一無不 翳蒼者所以默 倦 臂如蜂 後 伎 扎 痲 敵使者 往來 而制之ク 相收 센 監 水